



« Mesurez la qualité des bois avant de les vendre »

Les scientifiques ont développé de nouvelles méthodes de mesure des qualités mécaniques, physiques, chimiques et biologiques des bois sur pied ou bord de route. Ces mesures sont instantanées et non destructives. **Le projet Topwood a pour objectif de développer quelques outils performants** permettant, en mesurant certaines propriétés du bois, de définir leurs qualités et d'en optimiser la valeur économique.

Ces outils permettent d'**obtenir une « cartographie » globale des propriétés du bois d'une parcelle forestière**, d'une coupe de bois, d'un lot de grumes ou au fil d'une chaîne d'approvisionnement.

Ils permettent de **qualifier précisément le matériau bois** et de **'orienter vers les bons usages**, les bons clients, avec un meilleur rendement matière et financier, et une meilleure qualité finale. Ils permettent de rationaliser l'approvisionnement au bénéfice de tous les acteurs de la filière.

Topwood vous présentera les dernières technologies non destructives permettant de prédire les qualités du bois des arbres sur pied, le rendement et la qualité finale des produits dans la chaîne d'approvisionnement. Quelques applications pratiques vous seront développées, notamment les mesures de :

- **la résistance à la sécheresse** pour améliorer la sylviculture et accélérer l'adaptation de la forêt au changement climatique
- **les qualités organoleptiques du chêne** pour optimiser les qualités et valeurs des merrains et tonneaux pour l'œnologie
- **le taux de cellulose** pour la papeterie
- **la présence de formaldéhydes** naturels pour la fabrication de panneaux
- **la durabilité du bois** pour la production optimisée de sciages non traités chimiquement
- **les qualités mécaniques...**

Vous pourrez poser des questions aux chercheurs et leur indiquer les domaines où ces outils peuvent vous procurer le plus de valeur ajoutée.

► Projet de recherche initié par l'Inra d'Orléans, en partenariat avec Madera +

